Alexa ohne Cloud

hier erfährst du wie man Alexa ohne Nabu Casa Cloud in Homeassistant integrieren kannst

Voraussetzungen

Dein Homeassistant muss von aussen erreichbar sein - schau dir hierzu gern meinen Cloudflare Betrag an:



melde dich mit deinem Amazon Konto im Dev Portal anmelden



jetzt benötigst du eine Kreditkarte oder eine Bankverbindung (keine Angst das hier kostet nichts im Monat nur einmalig 1€) für die Anmeldung bei AWS



Verwendet überall das Konto womit eure Alexas verbunden sind

Installation

Skill erstellen

Starte auf der Developer Seite und erstelle dort einen neuen Skill. Als Skillname kannst du verwenden was du möchtest. Bei Sprache wählst du bitte German.

Im nächsten Step wählst du bitte Smart Home

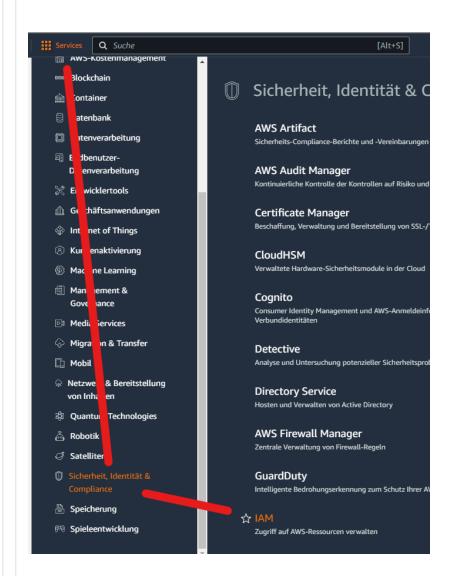
1. Choose a type of experience

Tell us what kind of experience you want to build and we'll recommend a voice interaction model (also known as a skill model) to get you started. A skill model has pre-defined words and phrases that users can say when interacting with your skill. You'll be able to customize what Alexa responds with that is unique to your skill's use-case.

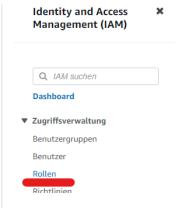
Food & Drink
Games & trivia
Movies & TV
Music & Audio
News
Smart home
Movies
Music & Audio
Movies & TV
Music & Audio
Music & Audio
Movies & TV
Music & Audio
Music & Audio
Movies & TV
Music & Audio
Musi

Lambda Rolle erstellen

Jetzt wechseln wir auf die AWS Seite und gehen dort auf Servies - Sicherheit - IAM

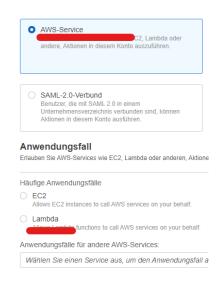


Dort im Abschnitt Rollen



erstellen wir eine neue Rolle.

Wählt hier AWS Service und Lambda.



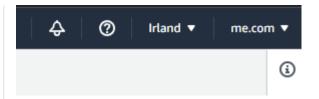
Jetzt sucht ihr euch:

AWSLambdaBasicExecutionRole

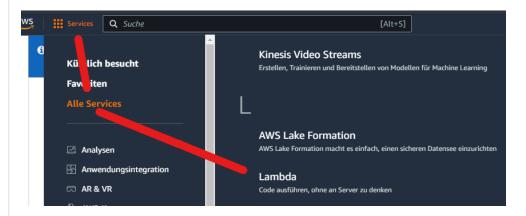
aus der Liste und setzt einen Hacken davor - scrollt nach unten und drückt auf weiter. Jetzt noch einen beliebigen Namen vergeben und Rolle erstellen.

Lambda konfigurieren und testen

Als erstes checkt bitte das eure AWS auf Irland gestellt ist



Jetzt müssen wir noch den Lambda Funktion erstellen. Dazu öffnet ihr bitte die Lambda über Services / Alle Services



Jetzt erstellt ihr eine Funktion mit folgenden Werten:

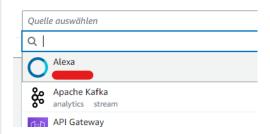
Name: wie ihr wollt Laufzeit: Python 3.9

Standard Ausführungsrolle: hier wählt ihr eure zuvor erstellte Rolle aus

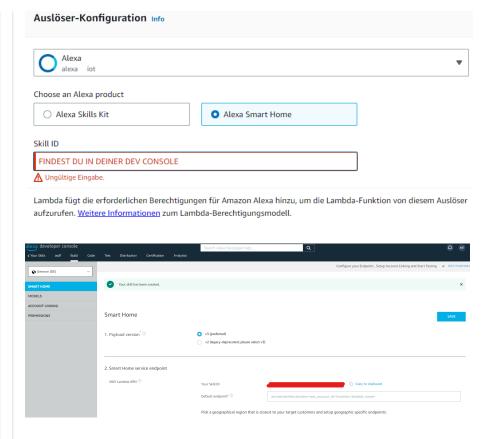
Jetzt noch



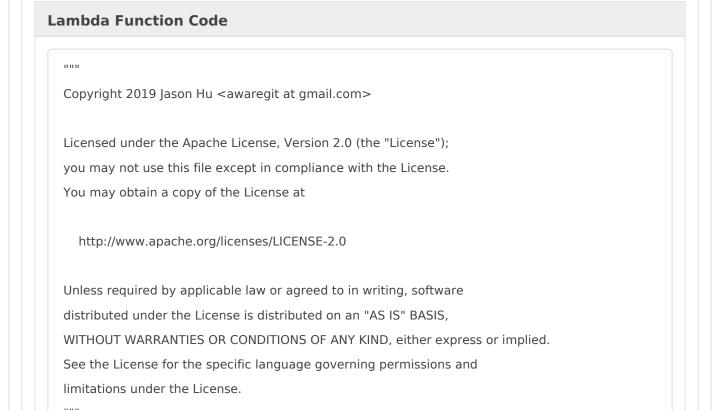
und dort



auswählen und konfigurieren:



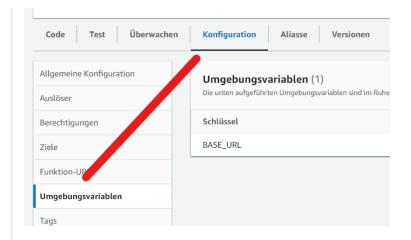
Nachdem der Auslöser hinterlegt habt fügt ihr folgenden Code in die Lambda Function ein:



```
import os
import json
import logging
import urllib3
_debug = bool(os.environ.get('DEBUG'))
_logger = logging.getLogger('HomeAssistant-SmartHome')
_logger.setLevel(logging.DEBUG if _debug else logging.INFO)
def lambda_handler(event, context):
  """Handle incoming Alexa directive."""
  _logger.debug('Event: %s', event)
  base_url = os.environ.get('BASE_URL')
  assert base_url is not None, 'Please set BASE_URL environment variable'
  base_url = base_url.strip("/")
  directive = event.get('directive')
  assert directive is not None, 'Malformatted request - missing directive'
  assert\ directive.get('header',\ \{\}).get('payloadVersion') == \ '3',\ \backslash
     'Only support payloadVersion == 3'
  scope = directive.get('endpoint', {}).get('scope')
  if scope is None:
     # token is in grantee for Linking directive
     scope = directive.get('payload', {}).get('grantee')
  if scope is None:
     # token is in payload for Discovery directive
     scope = directive.get('payload', {}).get('scope')
  assert scope is not None, 'Malformatted request - missing endpoint.scope'
  assert scope.get('type') == 'BearerToken', 'Only support BearerToken'
  token = scope.get('token')
  if token is None and _debug:
```

```
token = os.environ.get('LONG_LIVED_ACCESS_TOKEN') # only for debug purpose
verify_ssl = not bool(os.environ.get('NOT_VERIFY_SSL'))
http = urllib3.PoolManager(
  cert_reqs='CERT_REQUIRED' if verify_ssl else 'CERT_NONE',
  timeout=urllib3.Timeout(connect=2.0, read=10.0)
response = http.request(
  'POST',
  '{}/api/alexa/smart_home'.format(base_url),
  headers={
     'Authorization': 'Bearer {}'.format(token),
     'Content-Type': 'application/json',
  },
  body=json.dumps(event).encode('utf-8'),
if response.status >= 400:
  return {
     'event': {
       'payload': {
         'type': 'INVALID_AUTHORIZATION_CREDENTIAL'
              if response.status in (401, 403) else 'INTERNAL_ERROR',
          'message': response.data.decode("utf-8"),
       }
     }
  }
return json.loads(response.data.decode('utf-8'))
```

Danach auf Deploy und jetzt noch die Umgebungsvariablen bearbeiten:



klickt auf Bearbeiten und fügt folgenden Schlüssel:

BASE_URL

WICHTIG: falls ihr DuckDNS etc. verwendet! Die URL darf keinen Port enthalten!

hinzu und als Wert dahinter eure URL womit ihr von aussen auf euren Homeassistant connecten könnt.

Jetzt passt ihr eure Configuration.yaml noch an um die Lambda zu testen:

alexa:
smart_home:

wenn du die alexa.yaml verwendest darfst du nicht vergessen diese mit alexa: linclude alexa.yaml einzubinden

für den Lambda Test nutzt ihr dann folgenden Code:

Test Code

```
{
  "directive": {
  "header": {
    "namespace": "Alexa.Discovery",
    "name": "Discover",
    "payloadVersion": "3",
```

```
"messageld": "1bd5d003-31b9-476f-ad03-71d471922820"
},
"payload": {
    "scope": {
        "type": "BearerToken"
     }
}
```

Als Ergebnis sollte folgender Fehler erscheinen:

Sollte hier ein 404 Fehler kommen - bitte die BASE_URL prüfen (https://deineurl.de) hier muss https davor stehen und kein / dahinter.

Skill fertigstellen in Amazon Dev

Fügt jetzt euren Endpoint von AWS in Amazon Dev ein und prüft nochmals die Location im URL und speichert.

Danach klickt ihr auf:

Setup Account Linking

und füllt dies wiefolgt aus: • Authorization URI: https://[YOUR HOME ASSISTANT URL]/auth/authorize • Access Token URI: https://[YOUR HOME ASSISTANT URL]/auth/token • Client ID: https://layla.amazon.com/ • Client Secret könnt ihr eintragen was ihr wollt. • Your Authentication Scheme: Credentials in request body • Scope add -> smart_home ACHTUNG! Aktiviert den Skill erst wenn ihr den nachfolgenden Schritt erledigt habt und eure Geräte in die Alexa Config eingetragen habt! Sonst habt ihr alle Geräte in Alexa Sollte das Accountlinking fehlschlagen probier mal deine Domain von Homeassistant zu hinterlegen: Your Authentication Scheme* (?) Credentials in request body Scope* (?) smart home Add scope

Alexa App und yaml

Domain List (?)

Default Access Token Expiration Time ?

Jetzt müsst ihr nur noch euren Alexa Skill aktivieren und die yaml anpassen - hier mein Beispielcode

+ Add domain

smart_home:
locale: de-DE
endpoint: https://api.eu.amazonalexa.com/v3/events
filter:
include_entities:
- light.licht_speise
- light.licht_waschkuche
- light.ambiente_pc

Homeassistant neustarten nicht vergessen ;)

Link zum Video



Die Webansicht gibt es leider nicht mehr somit muss alles in der Handyapp gemacht werden.

https://www.youtube.com/embed/JWICstV-C8E

Revision #13 Created 17 March 2023 10:44:55 by Cryd Updated 1 January 2025 19:04:35 by Cryd